

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi. Pendidikan vokasi merupakan suatu sistem program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan memberikan keterampilan dasar yang kuat, hal ini bertujuan agar lulusannya mampu mengembangkan diri terhadap perubahan lingkungan yang ada. Selain dapat memasuki dunia industri juga dapat memberdayakan dan mengangkat potensi daerah serta dapat berwirausaha secara mandiri. Berkaitan dengan hal tersebut maka salah satu program yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Pelaksanaan magang ini merupakan program pelatihan kerja yang sebelumnya dirancang oleh Politeknik Negeri Jember guna memberikan pengalaman praktik kerja kepada mahasiswa yang akan lulus pada bidang tertentu. Kegiatan magang juga memberikan dampak yang positif bagi masa depan mahasiswa agar membantu mengasah keahlian dan kemampuan mahasiswa di bidangnya. Politeknik Negeri Jember telah bekerja sama dengan CV Kiana Agri Hidroponik atau biasa disebut dengan *Kiana Farm House*. CV Kiana Agri Hidroponik berdiri sejak Desember tahun 2022 dan mulai masa tanam perdana pada bulan Maret 2023 dan panen perdana pada Juni 2023. usaha ini yang bergerak dibidang pertanian hortikultura terutama budidaya tanaman melon premium secara hidroponik.

Latar belakang berdirinya Kiana Farm House adalah untuk memanfaatkan lahan kecil yang tidak produktif menjadi lahan yang memiliki nilai ekonomi. selain budidaya melon hidroponik Kiana Farmhouse juga terbuka untuk agrowisata petik melon saat musim panen. CV. Kiana Agri Hidroponik

memproduksi buah melon premium dengan 5 varietas diantaranya Tamago, Citrus, Sweet hami, Kirin dan Dalmation. Metode penanaman yang digunakan di CV Kiana Agri Hidroponik adalah menggunakan sistem fertigasi dalam budidaya melon. Sistem fertigasi merupakan merupakan sistem yang menggabungkan antara irigasi dan pemupukan yang dijalankan secara otomatis dan terkontrol, selain itu sistem fertigasi tidak hanya efisien dalam penggunaan air dan pupuk tetapi juga bisa mengurangi kehilangan unsur hara karena pencucian sehingga membantu mengurangi resiko pencemaran lingkungan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

- a. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis tentang perbedaan antara metode yang ditemui di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah (teoritis). Maka dari itu, mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan yang tidak di peroleh di bangku perkuliahan.
- b. Meningkatkan wawasan, pengetahuan, dan pemahaman mahasiswa terhadap kegiatan yang ada di perusahaan atau industri yang layak dijadikan sebagai tempat Magang.
- c. Meningkatkan keterampilan di bidang keahlian masing-masing untuk mendapatkan cukup bekal untuk bekerja setelah lulus menjadi Ahli Madya Pertanian (A.Md.P.)

1.2.2 Tujuan Khusus

- a. Memperoleh elemen kompetensi sesuai karakteristik industri yang selaras dengan Standart Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKNNI) Nomor 19 Tahun 2024 dan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura yang mencakup unit kompetensi penyiapan dan pemeliharaan greenhouse, pembuatan serta pemeliharaan instalasi hodroponik, pembuatan larutan nutrisi tanaman hidroponik, serta memelihara

tanaman hidroponik dengan sistem substrat maupun nonsubstrat, melakukan pemanenan serta penanganan hasil panen.

- b. Memperoleh kemampuan soft skills seperti critical thinking, problem solving, kepemimpinan (leadership), manajemen, komunikasi, kerja sama dalam tim, disiplin, dan tanggung jawab.
- c. Memperoleh kemampuan hard skills berupa penerapan dan pengembangan pengetahuan dan keterampilan pada lingkungan kerja di dunia usaha dunia industri, dan dunia kerja. Lalu mampu menerapkan manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dalam budidaya tanaman dengan sistem hidroponik.
- d. Agar mengetahui dan memahami manajemen usaha tani di CV. Kiana Agri Hidroponik.

1.2.3 Manfaat

- a. Agar mahasiswa terampil dalam melakukan budidaya melon hidroponik dengan system fertigasi dan instalasi green house dengan baik.
- b. Dapat terampil dalam melakukan pengelolaan tanaman hortikultura.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang mahasiswa dilaksanakan selama 4 bulan, mulai 2 Februari – 2 Juni 2026 di CV.Kiana Agri Hidroponik, Dusun Wonosari, Desa Bragolan, Kec. Purwodadi, Kab.Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. Jadwal kerja untuk karyawan dan mahasiswa magang yaitu dimulai hari senin s/d hari sabtu pukul 07.00 – 16.00 WIB, sepanjang waktu kerja tersebut waktu istirahat yang diberikan 2 jam yaitu dari pukul 12.00 – 14.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode Pelaksanaan yang dilakukan dalam kegiatan magang adalah:

1. Melakukan observasi di lingkungan CV. Kiana Agri Hidroponik
2. Melakukan tanya jawab (wawancara) untuk memecahkan masalah yang terjadi di lapang pada pembimbing praktisi dan karyawan

3. Pelaksanaan kegiatan magang sesuai dengan proses dan tempat yang ditentukan oleh pembimbing praktisi dilapangan magang.
4. Pengumpulan data dan informasi yang didapatkan melalui pembimbing praktisi
5. Evaluasi oleh pembimbing praktisi lapang